

поддерживается рН ~ 8-9. Выделение продукта азосочетания приводит к получению натриевой соли 2-R-6-нитро-1,2,4-триазоло[5,1-с]-1,2,4-триазин-7-она [4], который в дальнейшем обрабатывается концентрированной соляной кислотой с образованием конечного продукта 2-R-6-нитро-1,2,4-триазоло[5,1-с]-1,2,4-триазин-7-она [5].

Таким образом, был проведен ряд превращений на основе различных 3-R-5-амино-1,2,4-триазолов [1] с последующей циклизацией и получением 2-R-6-нитро-1,2,4-триазоло[5,1-с]-1,2,4-триазин-7-она [5].

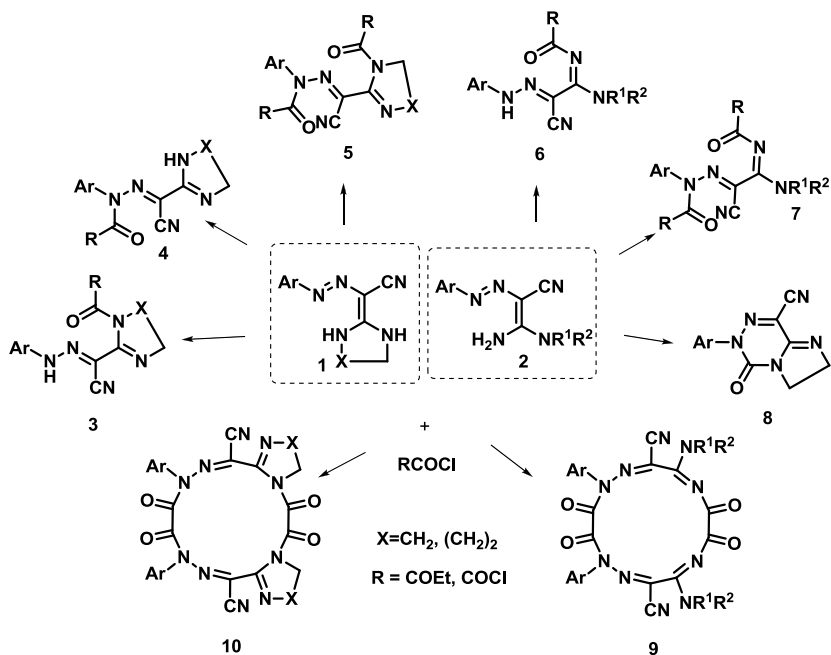
## **РЕАКЦИИ АРИЛГИДРАЗОНАМИДИНОВ С ЭТИЛХЛОРФОРМИАТОМ И ОКСАЛИЛХЛОРИДОМ**

*Гавлик К.Д., Ермачкова А.Н., Бельская Н.П.*

Уральский федеральный университет  
620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Арилгидразонацетамидины **1** и **2**, содержащие линейный и циклический амидиновый фрагмент, имеют в своей структуре несколько нуклеофильных центров. Такие соединения являются удобными билдинг-блоками для синтеза различных гетероциклических систем в реакциях с электрофильными агентами.

Мы изучили взаимодействие гидразонамидинов **1** и **2** с этилхлорформиатом и оксалилхлоридом, в результате которого были получены ацилированные продукты линейного строения **3-7** и циклические производные: 3,4,6,7-тетрагидро-2*H*-пиримимидо[1,2-*d*]-1,2,4-триазины **8**, циклотетрадека-6,14-диены и -6,8,12,14-тетраены **9**, **10**.



Структура синтезированных соединений подтверждена с помощью спектральных данных и данных рентгеноструктурного анализа.

## НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СИНТЕЗА ПРОИЗВОДНЫХ ХИНОКСАЛИНА, ЗАМЕЩЕННЫХ В ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКОМ И АРИЛЬНОМ ЦИКЛАХ

Ермакова О.С.<sup>(1)</sup>, Азев Ю.А.<sup>(1)</sup>, Кодес М.И.<sup>(2)</sup>, Ежикова М.А.<sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> Уральский федеральный университет

620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

<sup>(2)</sup> Институт органического синтеза УрО РАН

620041, г. Екатеринбург, ул. С. Ковалевской, д. 22

При взаимодействии 6,7-дифторхиноксалина с  $\text{SH}$ -кислотами в присутствии кислоты в мягких условиях получены продукты замещения атома водорода **II**.

В результате нагревания продуктов **II** с  $N$ -метилпиперазином получены 7-замещенные 6-фторхиноксалины **III** с выходом более 50%.